TELEFUNKEN
SERVICE

RUNDFUNK

Bestell-Nr. 101 497 90

HS 831 CD

Stromlaufplan · Lagepläne · Service Einstellungen · Ersatzteile

Technische Daten

Samplingfrequenz	44,1 (88,2) kHz
D/A Wandlung (Quantisierung)	16 Bit / Kanal Oversampling
Übertragungsbereich	10 Hz - 20 kHz
Klirrfaktor	0,1% (1kHz)
Stereoübersprechdämpfung	88 dB (1kHz)
Geräuschspannungsabstand	100 dB(A)
Ausgangsspannung	2V
Dynamikumfang	90 dB (A)

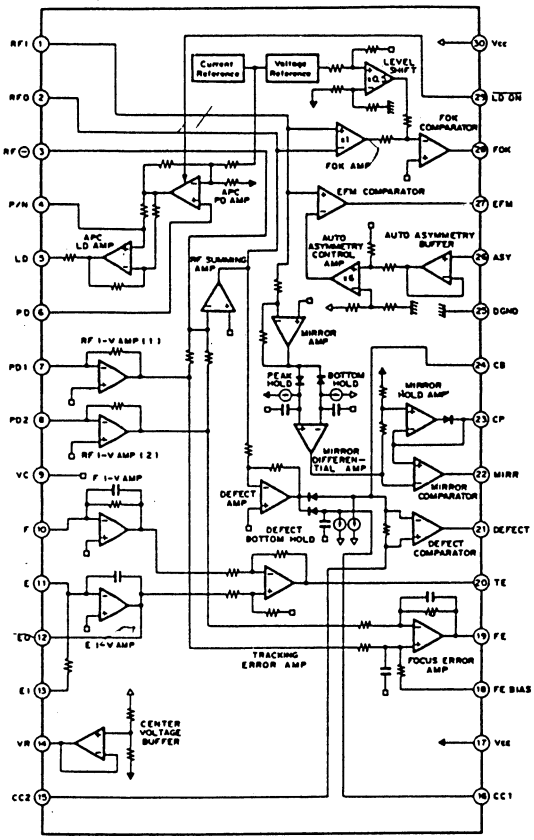
Allgemeine Daten

Stromversorgung	220 - 230 V ~ 50Hz
Abmessungen (B x H x T)	355 x 70 x 290 mm
Gewicht	3,3 kg

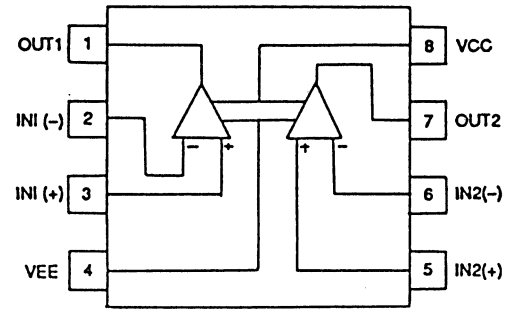
Änderungen vorbehalten

IC-Applikation

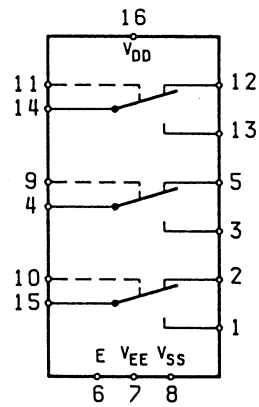
CXA 1081 M



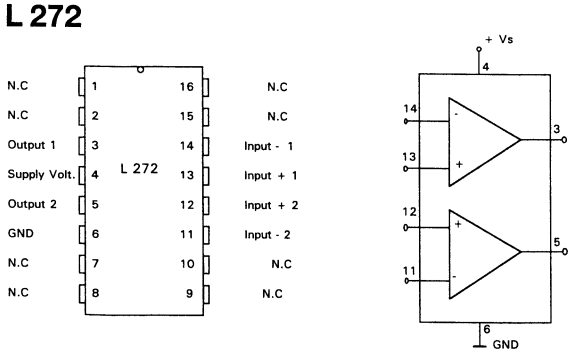
MC 4558 S



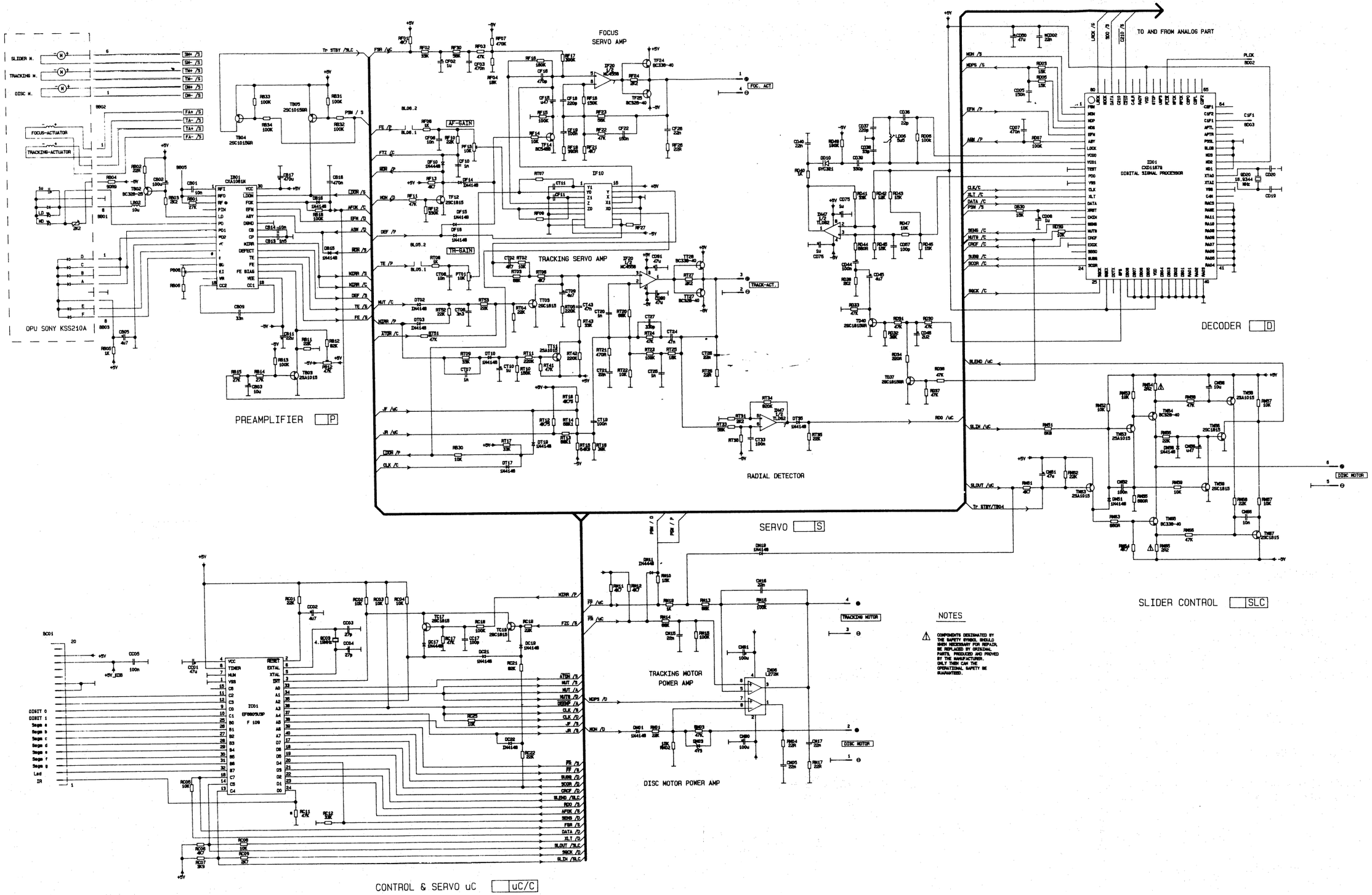
4053



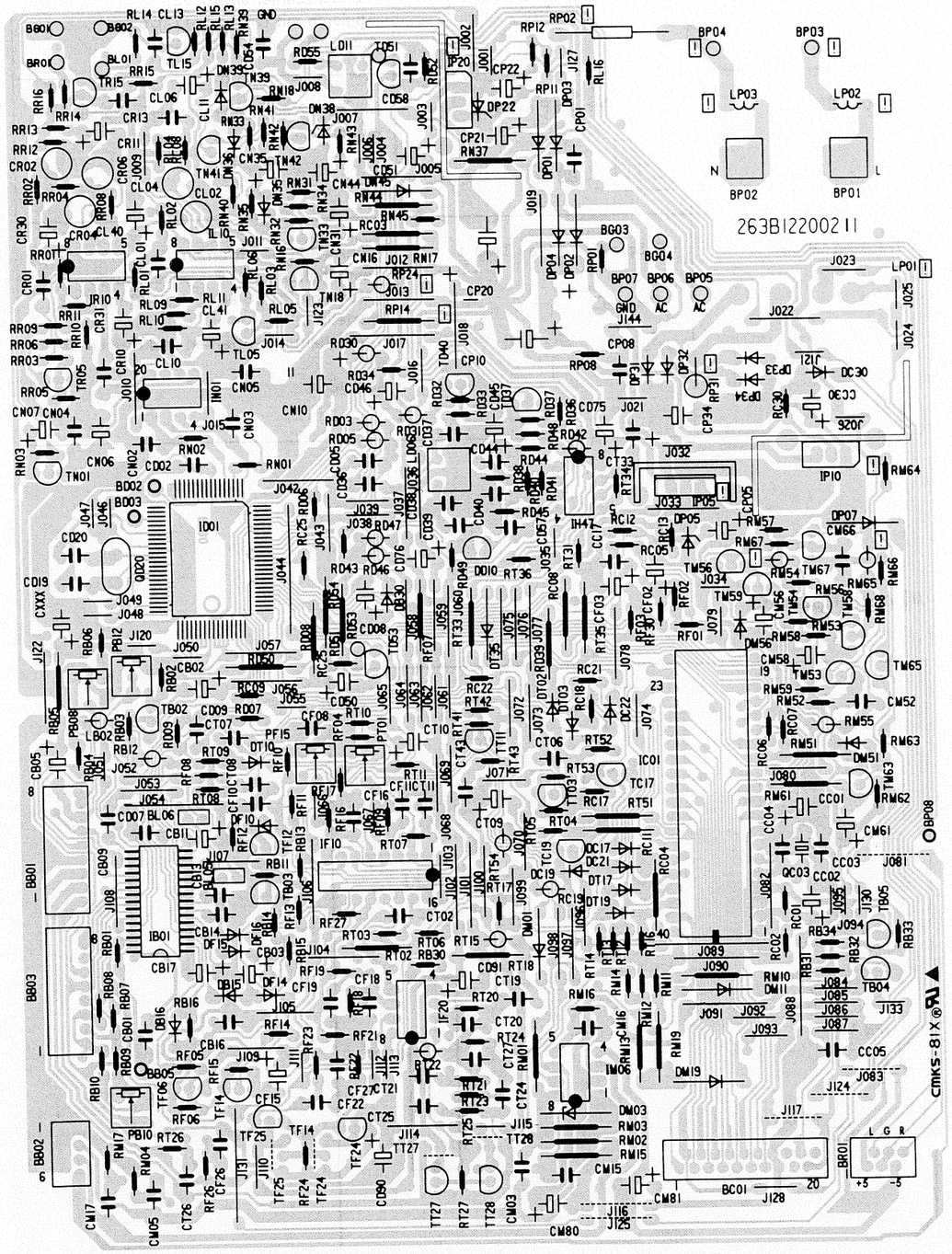
L 272



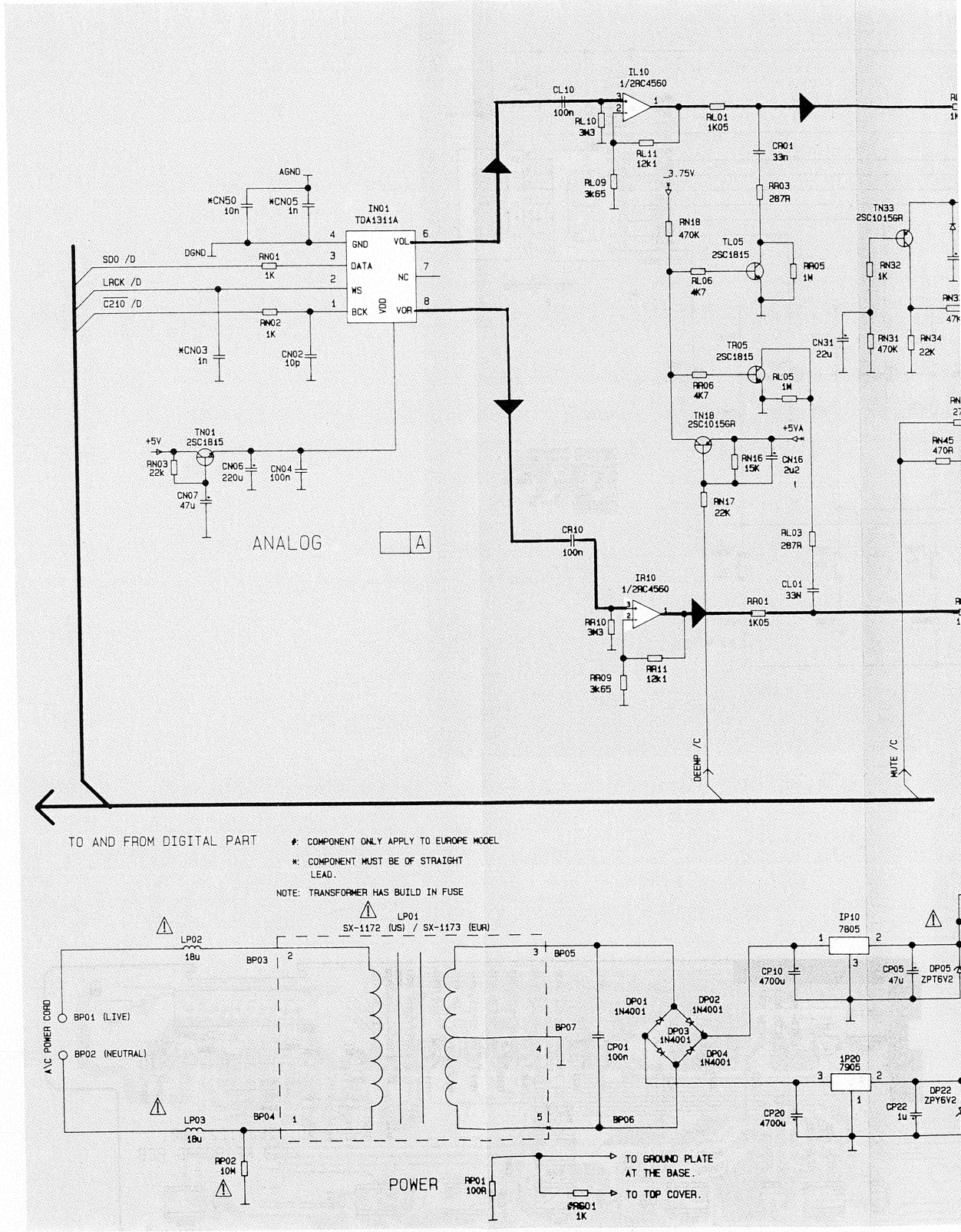
Hauptleiterplatte


OPU SONY KSS210A
PREAMPLIFIER P
FOCUS SERVO AMP
TRACKING SERVO AMP
RADIAL DETECTOR
SERVO S
TO AND FROM ANALOG PART
DECODER D
SLIDER CONTROL SLC
TRACKING MOTOR POWER AMP
DISC MOTOR POWER AMP
TRACKING MOTOR
DISC MOTOR
CONTROL & SERVO uC uC/C
NOTES
COMPONENTS DESIGNATED BY THE SAFETY SYMBOL SHOULD WHEN NECESSARY FOR REPAIR, BE REPLACED BY ORIGINAL PARTS, PRODUCED AND PROVED BY THE MANUFACTURER. ONLY THEN CAN THE OPERATIONAL SAFETY BE GUARANTEED.

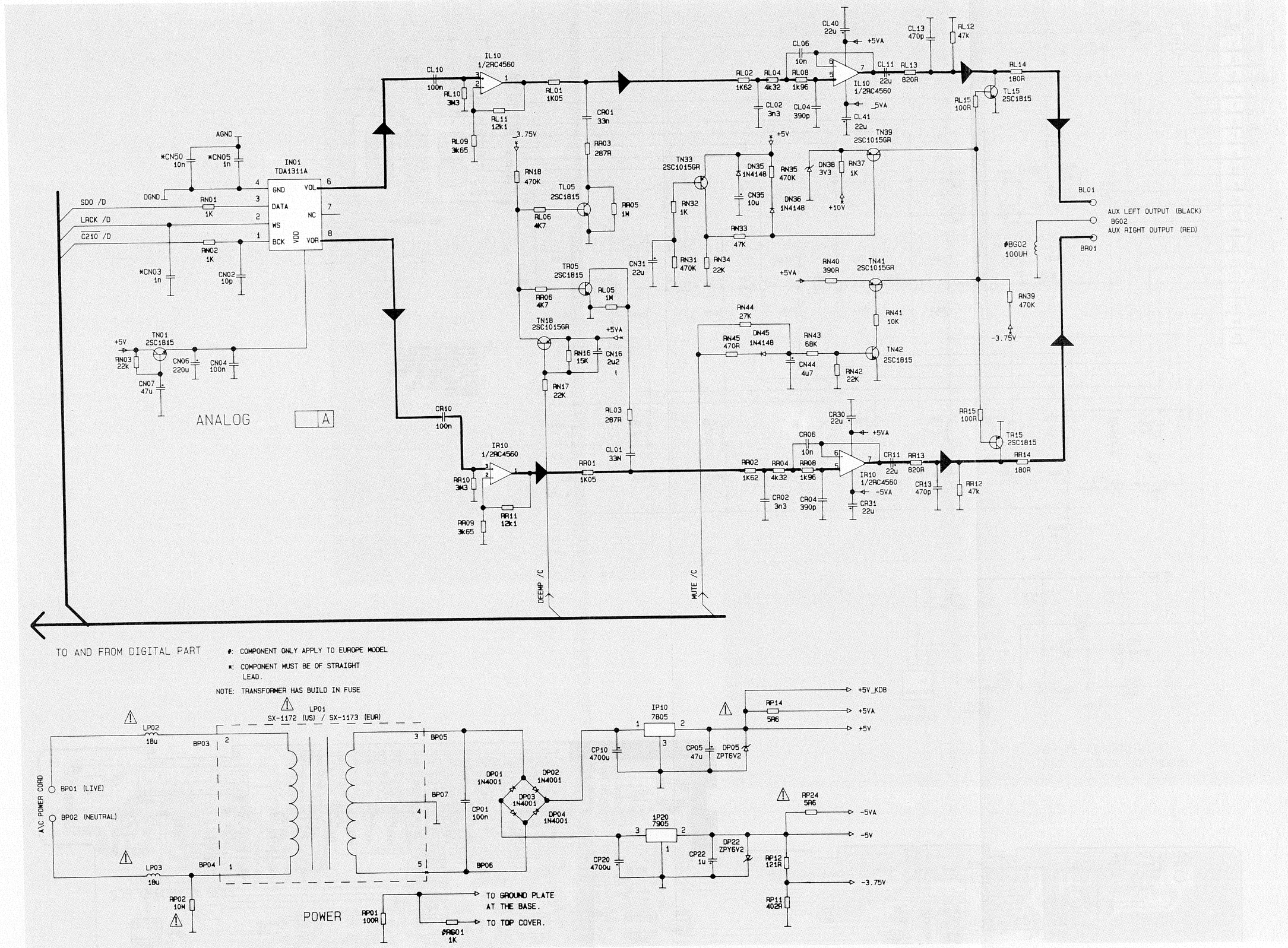
Hauptleiterplatte



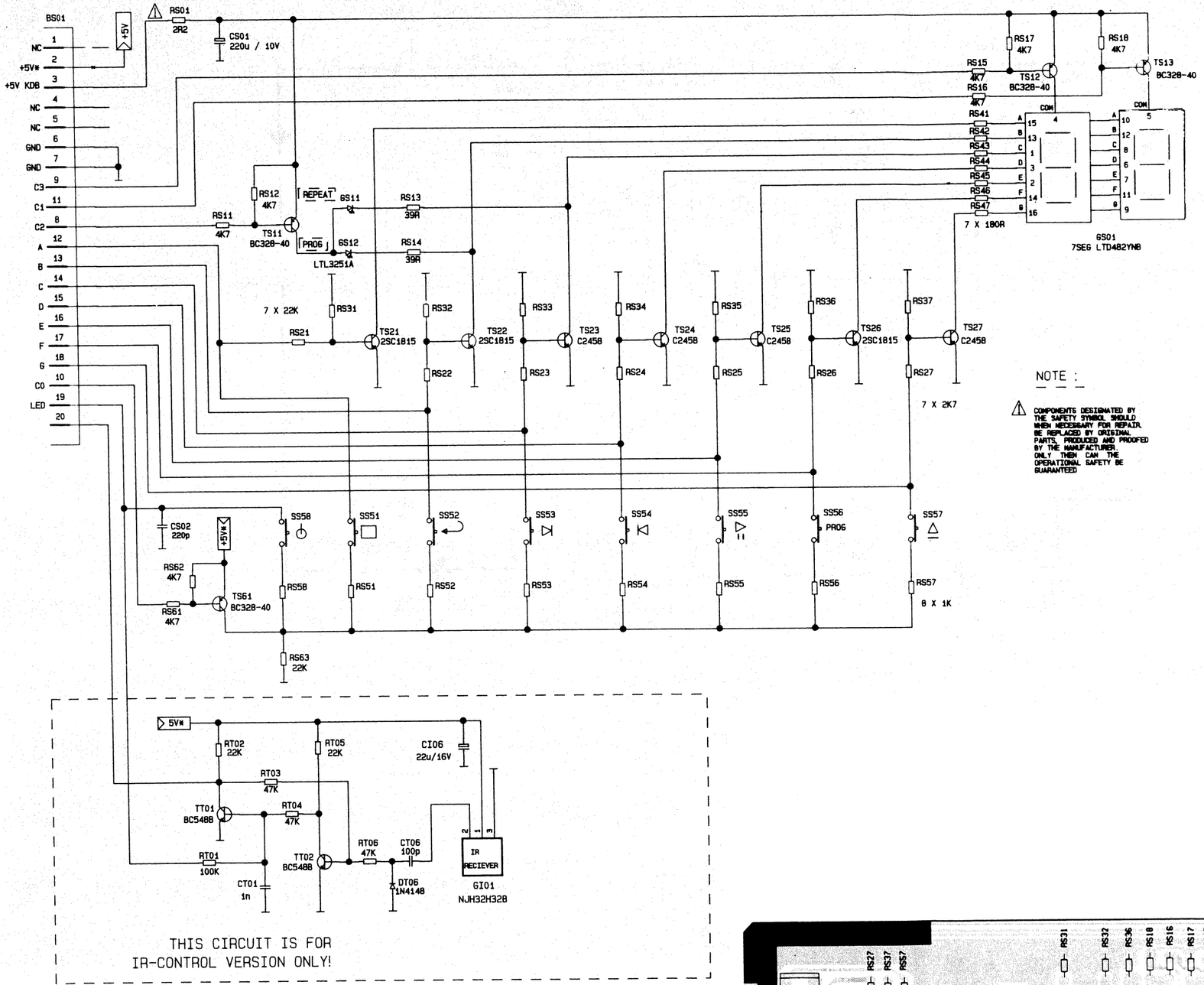
Hauptleiterplatte

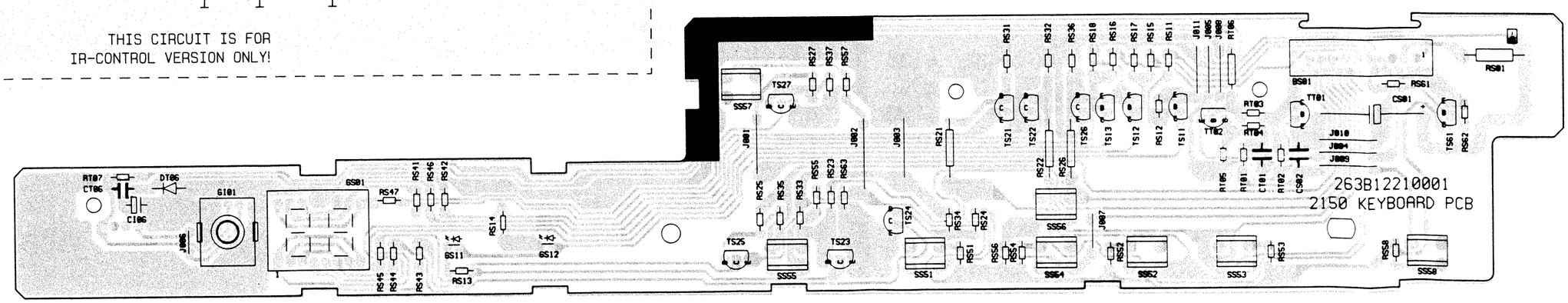


Hauptleiterplatte



Bedienteilplatte

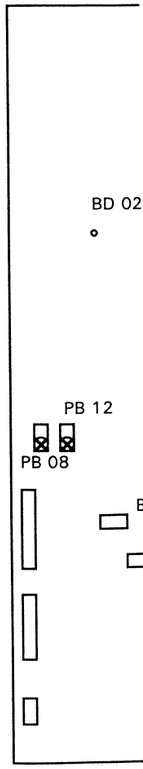


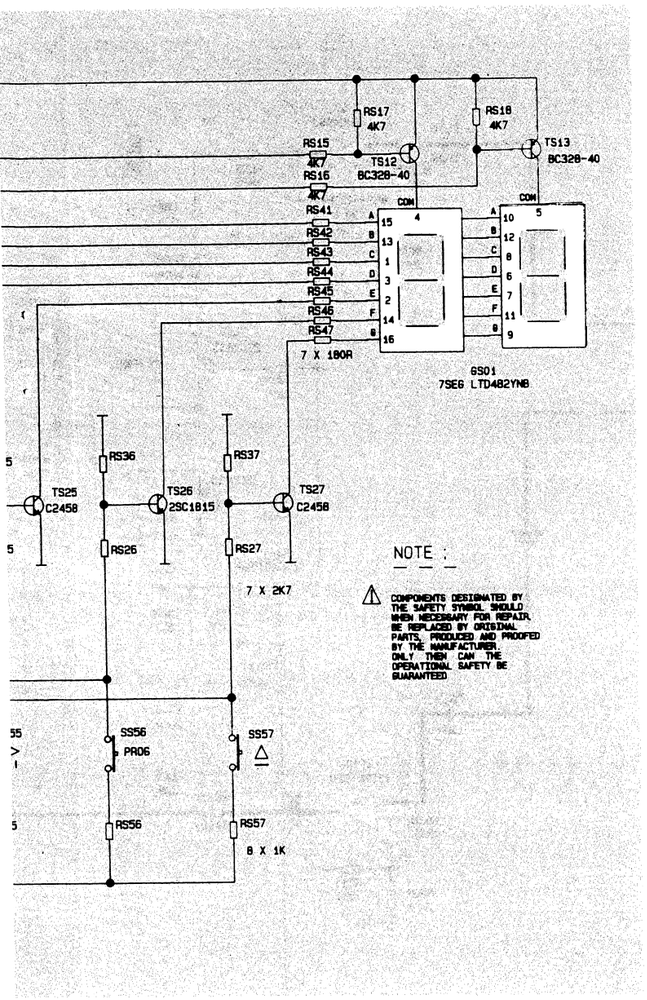


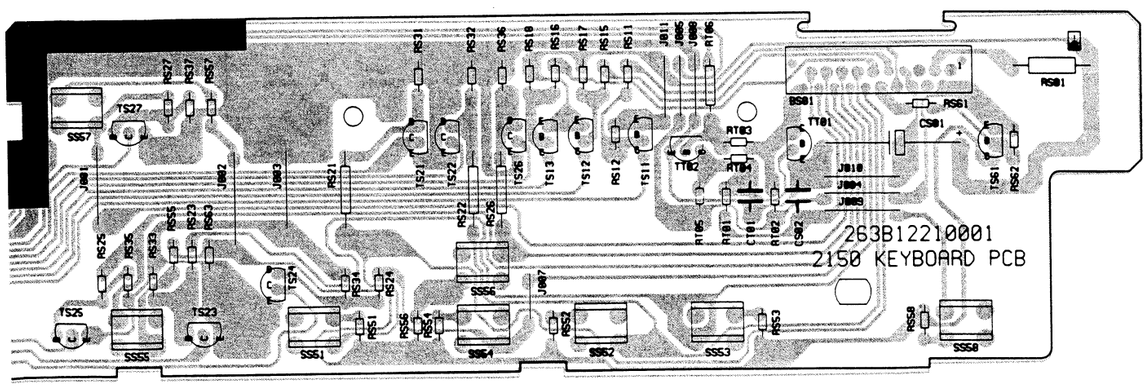
Abgleich C

Abgleich
PLL (VCO)
Focus Offset
Tracking Offs

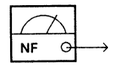
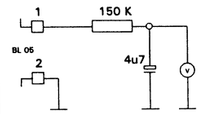
Abgleichpu



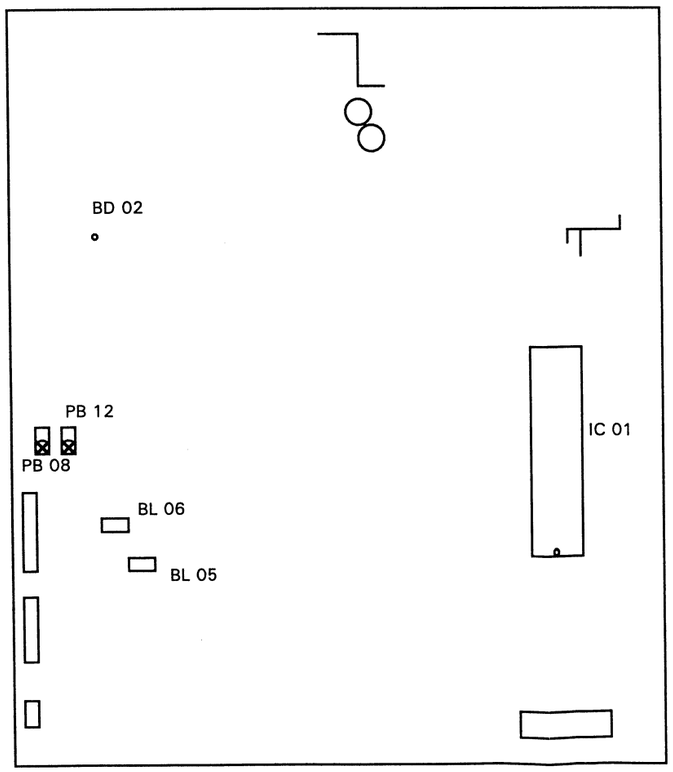




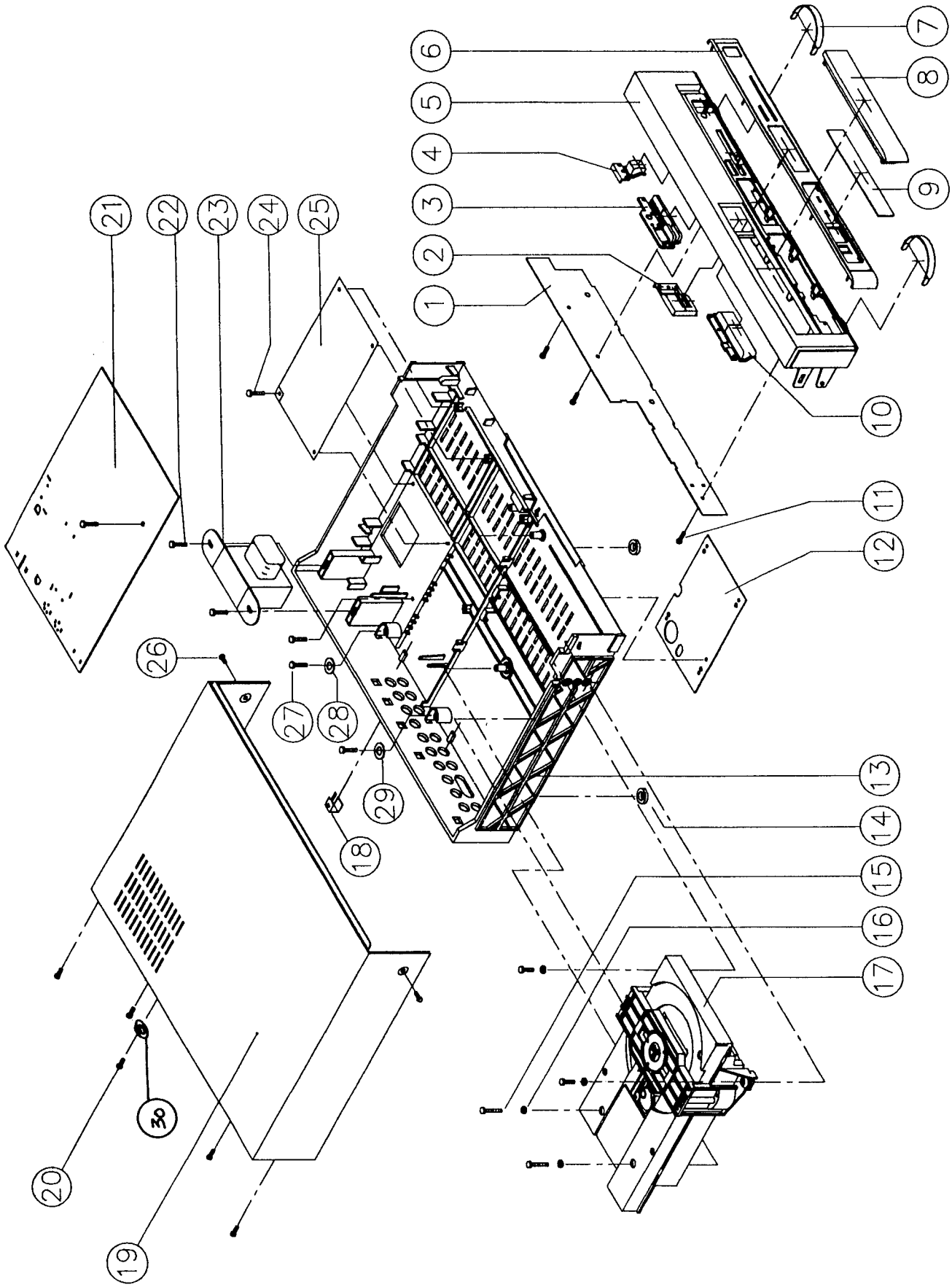
Abgleich CD-Spieler

Abgleich	Vorbereitung	Einstellung
PLL (VCO)	CD-Spieler auf Stop	Frequenzzähler an BD 02, Abgleich mit Einsteller LD 06 auf 4,321MHz + 6 kHz
Focus Offset	CD-Spieler auf Play TNO 1 	Mit PB 12 auf maximalen HF - Pegel einstellen
Tracking Offset	CD-Spieler auf Play TNO 1 	Brücke BL 05 entfernen, Testschaltung an TP 1 anschließen, Offset mit PB 08 auf 0V ± 20 mV DC einstellen, Testschaltung entfernen und Brücke BL 05 schließen

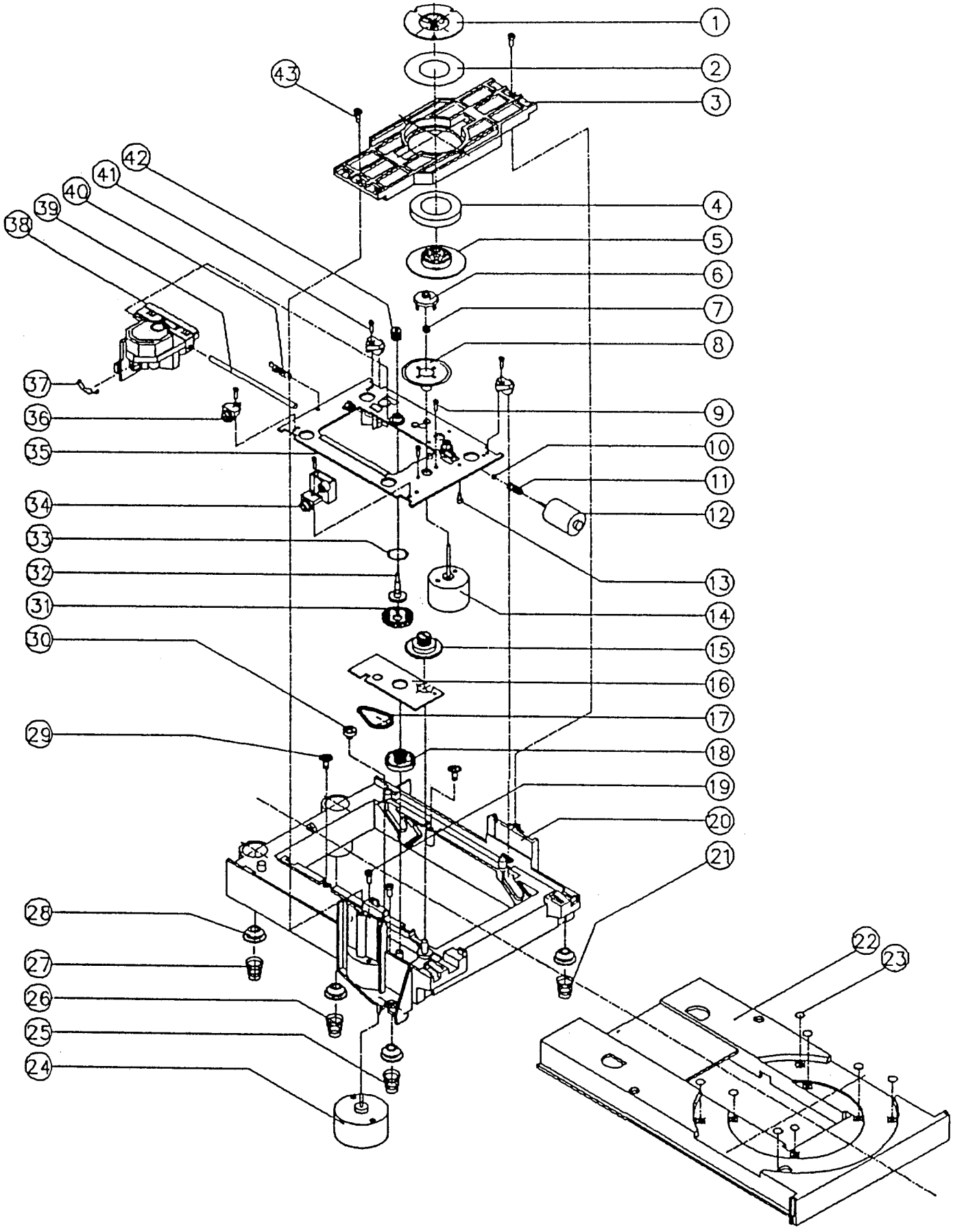
Abgleichpunkte



Explodierte Darstellung – Gehäuse –



Explodierte Darstellung – Laufwerk –



Ersatzteile

Wichtig: Bei Ersatzteilbestellungen bitte **unbedingt** die neunstellige **Bestellnummer**angeben!

Btx ✳ 38100 0080 #
Fax 0130 83 77 77

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
		ALLGEMEINE TEILE:
		SERVICE-UNTERLAGEN:
BDA	319.600.021	Bedienungsanleitung
SI	101.497.90	Service Info HS 831 CD
		ZUBEHÖR /BEIPACK:
RC	101.522.00	FERNBEDIENUNG
		MECHANISCHE TEILE:
		GEHÄUSETEILE:
2	339.211.212	KNOPF OPEN/CLOSE KPL.
3	339.211.214	KNOPF REPEAT/PR. KPL
4	339.211.215	KNOPF POWER KPL.
5	101.521.80	Gehäuse, Vorderteil
6	339.132.221	FRONTBLENDE KPL.
9	101.521.70	Filter, Display
10	339.211.213	KNOPF PLAY/STOP KPL.
17	349.338.029	CD LAUFWERK CD004WD
19	101.564.10	Gehäuse, Oberteil
-	339.480.150 S	Netzanschlussleitung"
-	559.489.118	CINCHLEITUNG
23	101.521.40 S	Netztransformator
		MECHANISMUS:
1	490.008.0986	SCHEIBE
2	490.008.0987	FILZUNTERLAGE
3	490.008.0985	HALTERUNG ZENTRIER- TELLER
4	490.008.0988	MAGNETRING
5	490.008.0984	ZENTRIERTELLER
6	339.266.203	Zentrierstück, CD-003M
7	339.906.705	Druckfeder
8	490.008.0964	PLATTENTELLER
10	490.008.0971	STAHLKUGEL
11	339.761.704	Schneckenrad
12	339.301.705	Motor
14	339.301.209	Motor, DISC CD-003M
15	490.008.0978	ZAHNRAD
16	490.008.0975	ABDECKUNG
17	490.008.0977	RIEMEN
18	490.008.0976	LAUFRAD
20	490.008.0972	CD CHASSIS
21	490.008.0992	DRUCKFEDER
22	339.821.213	SCHUBLADE
23	339.871.213	AUFLAGEPOLSTER
24	490.008.0974	MOTOR
25	490.008.0991	DRUCKFEDER
26	490.008.0990	DRUCKFEDER
27	490.008.0993	DRUCKFEDER
28	490.008.0989	DAEMPFUNGSGUMMI
30	490.008.0973	RIEMENSCHEIBE

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
31	339.737.715	Zahnrad (2)
32	490.008.0966	ACHSE
33	490.008.0967	FEDER
34	490.008.0979	HALTERUNG
36	490.008.0980	HALTERUNG
37	490.008.0970	ANDRUCKFEDER
38	339.338.265	LASER-ABTASTER, KPL.
39	490.008.0965	ACHSE
40	490.008.0981	ZUGFEDER
42	339.761.804	Zahnrad
		ELEKTRISCHE TEILE:
MAIN		**HAUPTLEITERPLATTE**
IB01	339.576.551	CXA1081 IC
IC01	339.577.351	EF6805U3PF109 IC
ID01	490.008.1269	IC CXD1167
IF10	339.576.298	IC, TC4053BP
IF20	276TX2775	IC, LS4558
IH47	256.300	IC, TL082
IL10	339.577.348	NJM4560D IC
IM06	339.576.161	L272M IC HS 970
IN01	101.534.90	TDA1311A IC
IP10	339.576.262	IC, MC7805/ACT 2%
IP20	339.577.260	L7905CV IC
IR10	339.577.348	NJM4560D IC
TB02	465.957	Transistor, BC328-25
TB03-05	247.522	Transistor, A1015GR
TC17,19	247.521	Transistor, C1815GR
TD37,40	247.521	Transistor, C1815GR
TF12	247.521	Transistor, C1815GR
TF24	309.001.231	BC338/40TRANS.
TF25	309.001.332	BC328-40 TRANS.
TL05,15	247.521	Transistor, C1815GR
TM53,58,63	247.522	Transistor, A1015GR
TM54	309.001.332	BC328-40 TRANS.
TM56	247.521	Transistor, C1815GR
TM59,67	247.521	Transistor, C1815GR
TM65	309.001.231	BC338/40TRANS.
TN01,42	247.521	Transistor, C1815GR
TN18,33,39	247.522	Transistor, A1015GR
TN41	247.522	Transistor, A1015GR
TR05,15	247.521	Transistor, C1815GR
TS11-13	309.001.332	BC328-40 TRANS.
TS21,22,26	247.521	Transistor, C1815GR
TS61	309.001.332	BC328-40 TRANS.
TT01,02	309.001.293	BC548B TRANS.
TT03	247.521	Transistor, C1815GR
TT11	247.522	Transistor, A1015GR
TT27	309.001.332	BC328-40 TRANS.
DB15,16	309.325.927	Diode, 1N4148
DC17	339.527.022	Diode, 1N4448
DC19,21,22	309.325.927	Diode, 1N4148
DD10	273TX1072	Diode, SVC321C
DF10	339.527.022	Diode, 1N4448

Ersatzteile

Btx ✳ 38100 0080 #
Fax 0130 83 77 77

Wichtig: Bei Ersatzteilbestellungen bitte **unbedingt** die neunstellige **Bestellnummer**angeben!

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
DF14-16	309.325.927	Diode, 1N4148
DM01,19,51	309.325.927	Diode, 1N4148
DM03	339.527.321	4V3J 0,5W Z-DIODE
DM11	339.527.022	Diode, 1N4448
DM56	309.325.927	Diode, 1N4148
DN35,36	309.325.927	Diode, 1N4148
DN38	339.527.324	3V3C Z-DIODE 0,5W
DN39,45	309.325.927	Diode, 1N4148
DP01-04	339.525.013	Diode, 1N4001
DP05,22	339.527.325	ZPY6V2 5% Z-DIODE
DP07	309.325.927	Diode, 1N4148
DT02,03	339.527.022	Diode, 1N4448
DT06,10	309.325.927	Diode, 1N4148
DT17,19,35	309.325.927	Diode, 1N4148
RB04	339.537.831	MELF-Widerstand, 90,9Ω, 1%
RB06	339.537.838	22K1 1% 0.2W MELF-Widerstand
RL08	490.008.0994	WIDERSTAND 1,96K/ 0,2W
RL09	339.537.841	MELF-Widerstand, 3,65kΩ, 1%
RL11	339.537.822	12k1 1% 0,2W Metallfilmwiderstand
RM54,65	339.538.122 S	SICHERHEITSWIDERSTAND. 2,2OHM, 0,3W
RP11	339.537.847	MELF-Widerstand, 402Ω, 1%
RP12	339.537.827	MELF-Widerstand, 121Ω, 1%, 1/4W (Chip)
RP14,24	339.538.123 S	SICHERHEITSWIDERSTAND, 5,6OH, 0,3W
RR08	490.008.0994	WIDERSTAND 1,96K/ 0,2W

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung
RR09	339.537.841	MELF-Widerstand, 3,65kΩ, 1%
RR11	339.537.822	12k1 1% 0,2W Metallfilmwiderstand
RT15	339.537.849	MELF-Widerstand, 64,9kΩ, 1%
LD06	339.367.903	Filter, 7x7 (5,5µH)
LP02,03	339.345.011	Spule, 18µH
PB08	339.502.251	22K DREHWID
PB12	339.502.704	Potentiometer, 47kΩ
PF15	339.505.414	Potentiometer, 10kΩ
PT01	339.505.414	Potentiometer, 10kΩ
QC03	490.006.7237	QUARZ 4,19 MHZ
QD20	339.344.800	Quarz, 16,9344MHz
KDB		**LTP Bedienteil**
GI01	101.535.20	Infrarot Diode
GS01	339.527.322	LED 7 SEG
GS11,12	101.535.30	LED
TS23-25,27	339.555.207	2SC2458-GR-TP Transistor
RS01	339.538.122 S	SICHERHEITSWIDERSTAND. 2,2OHM, 0,3W
SS51-58	339.442.043	Mikroschalter

Änderungen vorbehalten

Printed in the Federal Republic of Germany

0993/T 12

TELEFUNKEN
Fernseh und Rundfunk GmbH

Zentralkundendienst
Göttinger Chaussee 76
30453 Hannover
GERMANY